

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025

Versão : 4

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN

Código do produto : 000001099854

Outros meios de identificação

00317121

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso do produto : Aplicações profissionais, Usado por pulverização.

Utilização da substância ou mistura : Revestimento.

Utilizações não recomendadas : O produto não é destinado, etiquetado ou embalado para uso pelo consumidor

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Número de telefone de emergência

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Centro de Antivenenos Oficial: (00 351) 800 250 250

Fornecedor

+31 20 4075210

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Código : 000001099854	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Repr. 1B, H360F
STOT RE 2, H373

O produto está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

- Líquido e vapor inflamáveis.
- Provoca irritação cutânea.
- Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Provoca irritação ocular grave.
- Pode afectar a fertilidade.
- Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Recomendações de prudência

Prevenção : Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, e protecção ocular ou protecção facial. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Não respirar o vapor.

Resposta : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

Armazenamento : Não é aplicável.

Eliminação : Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Ingredientes perigosos : Resinas epoxídicas (700<MW<=1100); fenol, metilestirenado; oxirano, derivados mono[(C12-14-alkyloxi)metilo]; quartzo (SiO2) e cajú, líquido da casca de castanha de

Elementos de etiquetagem suplementares : Não é aplicável.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos : Reservado aos utilizadores profissionais.

Exigências especiais de embalagem

Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças : Não é aplicável.

Código	: 000001099854	Data de lançamento/Data da revisão	: 28 Abril 2025
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN			

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Aviso táctil de perigo : Não é aplicável.

2.3 Outros perigos

O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII : Esta mistura contém substâncias que são avaliadas como sendo PBT ou vPvB, consultar Secção 3.2.

Outros perigos que não resultam em classificação : O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e causar irritação. Contém uma substância que pode emitir formaldeído se armazenado para além da sua vida útil e/ou durante a cura a temperaturas de cura superiores a 60°C/140°F.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas : Mistura

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	% em massa	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
Resinas epoxídicas (700<MW<=1100)	CAS: 25036-25-3	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
xileno	REACH #: 01-2119488216-32 CE (Comunidade Europeia): 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥10 - ≤14	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dérmico] = 1700 mg/kg ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l	[1] [2]
fenol, metilestirenado	REACH #: 01-2119555274-38 CE (Comunidade Europeia): 270-966-8 CAS: 68512-30-1	≥1.0 - ≤4.3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [3]
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	REACH #: 01-2119457273-39 CE (Comunidade Europeia): 918-481-9 CAS: 64742-48-9	≥1.0 - ≤5.0	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	EUH066: C ≥ 20%	[1]
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]	REACH #: 01-2119485289-22 CE (Comunidade Europeia): 271-846-8 CAS: 68609-97-2 Índice: 603-103-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360F	-	[1]
1-metoxi-2-propanol	REACH #:	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226	-	[1] [2]

Código	: 000001099854	Data de lançamento/Data da revisão	: 28 Abril 2025
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN			

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

	01-2119457435-35 CE (Comunidade Europeia): 203-539-1 CAS: 107-98-2 Índice: 603-064-00-3		STOT SE 3, H336		
quartzo (SiO2) (<10 microns)	CE (Comunidade Europeia): 238-878-4 CAS: 14808-60-7	≥1.0 - ≤5.0	STOT RE 1, H372 (inalação)	-	[1] [2]
etilbenzeno	REACH #: 01-2119489370-35 CE (Comunidade Europeia): 202-849-4 CAS: 100-41-4 Índice: 601-023-00-4	≥0.30 - ≤2.6	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (órgãos auditivos) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inalação (vapores)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
2-metilpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 CE (Comunidade Europeia): 201-148-0 CAS: 78-83-1 Índice: 603-108-00-1	≤1.6	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
produtos da reação de ácido 12-hidroxiocetadecanóico com 1,3-benzenodimetanamina e hexametenodiamina	REACH #: 01-0000017900-73 CE (Comunidade Europeia): 432-840-2 CAS: 220926-97-6 Índice: 616-201-00-7	≤1.8	Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (pulmões) (inalação) Aquatic Chronic 4, H413	ATE [Inalação (poeiras e névoas)] = 3.56 mg/l	[1]
cajú, líquido da casca de castanha de	CE (Comunidade Europeia): 232-355-4 CAS: 8007-24-7	≤1.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Dérmico] = 1100 mg/kg	[1]
Ureia, polímero com formaldeído, isobutilado	CAS: 68002-18-6	≤1.6	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, >1% naftaleno, < 0.1% cumeno	REACH #: 01-2119463588-24 CE (Comunidade Europeia): 919-284-0 CAS: 64742-94-5	<1.0	Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	Carc. 2, H351: C ≥ 10% EUH066: C ≥ 20%	[1]

Código : 000001099854	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN	

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

			Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.		
--	--	--	--	--	--

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, consequentemente, requeira detalhes nesta secção.

Tipo

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

[3] A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

Código SUB indica substâncias sem números CAS registados.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contato com os olhos : Remova lentes de contato, lave abundantemente com água limpa e fresca, mantendo as pálpebras separadas por pelo menos 10 minutos e procure o médico imediatamente.
- Via inalatória : Levar para o ar livre. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado.
- Contato com a pele : Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. NÃO utilize solventes ou diluentes.
- Ingestão : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. NÃO provocar o vômito.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Contato com os olhos : Provoca irritação ocular grave.
- Via inalatória : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Contato com a pele : Provoca irritação cutânea. Desengordurante para a pele. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Ingestão : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejar
vermelhidão

Código : 000001099854	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN	

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Via inalatória	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas
Contacto com a pele	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão pele seca gretar da pele peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas
Ingestão	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Anotações para o médico	: Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.
Tratamentos específicos	: Não requer um tratamento específico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção	
Meios de extinção adequados	: Utilizar substâncias químicas secas, CO ₂ , água de pulverização (névoa) ou espuma.
Meios de extinção inadequados	: NÃO utilizar um jato de água.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos provenientes da substância ou mistura	: Líquido e vapor inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar, com risco de explosão subsequente.
Produtos de combustão perigosos	: Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono óxidos de azoto compostos halogenados óxido metálico/óxidos Formaldeído.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Precauções especiais para bombeiros	: Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Remover os recipientes da área do incêndio se não houver risco. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo.
Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios	: Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

Código : 000001099854	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN	

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência	: Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Desligar todas as fontes de ignição. Nenhuma fagulha, fumo ou chamas na área de perigo. Evite inalar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.
Para o pessoal responsável pela resposta à emergência	: Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

6.2 Precauções a nível ambiental	: Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar).
----------------------------------	---

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Derramamento de pequenas proporções	: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.
Derramamento de grande escala	: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.
6.4 Remissão para outras secções	: Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência. Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado. Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de proteção	:  Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Não entrar em áreas de armazenamento e locais confinados, a não ser que sejam adequadamente ventilados. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material
---------------------	--

Código : 000001099854	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN	

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

	compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento eléctrico (ventilação, iluminação e manuseamento de produto) à prova de explosão. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Tomar medidas preventivas contra descargas electrostáticas. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
Recomendações gerais sobre higiene ocupacional	: Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.
7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades	: Armazenar entre as seguintes temperaturas: 0 para 35°C (32 para 95°F). Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Armazenar em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Manter separado de materiais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Consultar a Secção 1.2 para utilizações identificadas.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
Xileno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [xileno (isómeros o, m & p)] A4. VLE-MP 8 horas: 100 ppm. VLE-CD 15 minutos: 150 ppm.
1-metoxi-2-propanol	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A4. VLE-MP 8 horas: 50 ppm. VLE-CD 15 minutos: 100 ppm.
quartzo (SiO2) (<10 microns)	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A2. VLE-MP 8 horas: 0.025 mg/m³. Formulário: fracção respirável.
etilbenzeno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A3. VLE-MP 8 horas: 20 ppm.
2-metilpropan-1-ol	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) VLE-MP 8 horas: 50 ppm.

Índices de exposição biológica

Código : 000001099854	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Nome do Produto/Ingrediente	Índices de exposição
Xileno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [Xilenos (graus técnico e comercial)] IBE: 1.5 g/g creatinina, ácidos (o, m, p)-metilhipúricos [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno.
etilbenzeno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) IBE: 0.7 g/g creatinina, soma do ácido mandélico e ácido fenilglioxílico [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno.

Procedimentos de monitorização recomendados

: Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

DNEL/DMEL

Nome do Produto/Ingrediente	Exposição	Valor
Xileno	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	Efeitos: Sistémico 5 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Local 65.3 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico 65.3 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Sistémico 125 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Sistémico 212 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Local 221 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico 221 mg/m³
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Local 260 mg/m³
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico 260 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Local 442 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico 442 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	Efeitos: Sistémico 0.2 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico 0.348 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico 1.41 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Sistémico 1.67 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Sistémico 3.5 mg/kg bw/dia
fenol, metilestirenado	DNEL - População geral - Longa duração - Via	Efeitos: Sistémico 0.5 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via	Efeitos: Sistémico 0.5 mg/kg bw/dia
oxirano, derivados	DNEL - População geral - Longa duração - Via	Efeitos: Sistémico 0.5 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via	Efeitos: Sistémico 0.5 mg/kg bw/dia

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

mono[(C12-14-alkyloxi)metilo]	oral	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Sistémico	0.5 mg/kg bw/dia
		DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	0.87 mg/m³
		DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Sistémico	1 mg/kg bw/dia
		DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	3.6 mg/m³
		DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	Efeitos: Sistémico	33 mg/kg bw/dia
		DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	43.9 mg/m³
		DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Sistémico	78 mg/kg bw/dia
		DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Sistémico	183 mg/kg bw/dia
		DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	369 mg/m³
		DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Local	553.5 mg/m³
1-metoxi-2-propanol	oral	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	553.5 mg/m³
		NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL) - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Local	442 mg/m³
		NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL) - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	884 mg/m³
		DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	Efeitos: Sistémico	1.6 mg/kg bw/dia
		DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	15 mg/m³
		DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	77 mg/m³
		DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Sistémico	180 mg/kg bw/dia
		DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Local	293 mg/m³
		DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Local	55 mg/m³
		DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Local	310 mg/m³
etilbenzeno	oral	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Local	82.5 µg/m³
		DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Local	332 µg/m³
		DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Local	25.7 mg/m³
		DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Local	51.3 mg/m³
		DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	Efeitos: Sistémico	0.75 mg/kg bw/dia
2-metilpropan-1-ol	oral			
produtos da reação de ácido 12-hidroxi-octadecanóico com 1,3-benzenodimetanamina e hexametilenediamina	oral			
cajú, líquido da casca de castanha de	oral			

Código : 000001099854	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, >1% naftaleno, < 0.1% cumeno	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Sistémico	0.75 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	1.31 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Sistémico	2.1 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	7.4 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	151 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Sistémico	12.5 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Consumidores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	32 mg/m³
	DNEL - População geral - Consumidores - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Sistémico	7.5 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Consumidores - Longa duração - Via oral	Efeitos: Sistémico	7.5 mg/kg bw/dia

PNEC

Nome do Produto/Ingrediente	Detalhe do compartimento - Método	Valor
Xileno	Água doce	0.327 mg/l
	Água salgada	0.327 mg/l
	Estação de Tratamento de Esgotos	6.58 mg/l
	Sedimento de água doce	12.46 mg/kg dwt
	Sedimento de água marinha	12.46 mg/kg dwt
	Solo	2.31 mg/kg
	1-metoxi-2-propanol	
	Água doce - Factores de Avaliação	10 mg/l
	Água salgada - Factores de Avaliação	1 mg/l
	Estação de Tratamento de Esgotos - Factores de Avaliação	100 mg/l
etilbenzeno	Sedimento de água doce - Partição do Equilíbrio	41.6 mg/kg
	Sedimento de água marinha - Partição do Equilíbrio	4.17 mg/kg
	Solo - Partição do Equilíbrio	2.47 mg/kg
	Água doce - Factores de Avaliação	0.1 mg/l
	Água salgada - Factores de Avaliação	0.01 mg/l
	Estação de Tratamento de Esgotos - Factores de Avaliação	9.6 mg/l
	Sedimento de água doce - Partição do Equilíbrio	13.7 mg/kg dwt
	Sedimento de água marinha - Partição do Equilíbrio	1.37 mg/kg dwt
	Solo - Partição do Equilíbrio	2.68 mg/kg dwt
	Envenenamento Secundário	20 mg/kg
2-metilpropan-1-ol	Água doce - Factores de Avaliação	0.4 mg/l
	Água salgada - Factores de Avaliação	0.04 mg/l
	Estação de Tratamento de Esgotos - Factores de Avaliação	10 mg/l
	Sedimento de água doce - Partição do Equilíbrio	1.56 mg/kg dwt
	Sedimento de água marinha	0.156 mg/kg dwt
	Solo - Partição do Equilíbrio	0.076 mg/kg dwt

8.2 Controlo da exposição

Código : 000001099854	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Controlos técnicos adequados	: Usar apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter o gás, o vapor ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.
<u>Medidas de proteção individual</u>	
Medidas de Higiene	: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.
Proteção ocular/facial	: Óculos de proteção contra respingos químicos. Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.
<u>Proteção da pele</u>	
Proteção das mãos	: Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão. As luvas recomendadas baseiam-se no solvente de maior percentagem no produto. Quando possa ocorrer contacto mais prolongado ou frequente, luvas com classe de protecção 6 (tempo de ruptura superior a 480 minutos de acordo com a EN 374) são recomendadas. Quando apenas se prevê um breve contacto, luvas com classe de protecção 2 ou superior (tempo de ruptura superior a 30 minutos de acordo com a EN 374) são recomendadas. O utilizador deve verificar se a escolha final do tipo de luvas para manusear este produto é a mais adequada e toma em consideração as suas condições particulares de utilização indicadas na avaliação de riscos do utilizador.
luvas	: borracha de butilo
Protecção do corpo	: O equipamento de proteção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Quando existe risco de ignição provocado por electricidade estática, utilizar vestuário protector anti-estático. Para que a protecção de descargas estáticas seja máxima, o vestuário deve incluir fato integral, botas e luvas anti-estáticos. Consulte a Norma Europeia EN 1149 para mais informações acerca dos requisitos do material e do desenho e dos métodos de teste.
Outra protecção da pele	O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.
Proteção respiratória	: A selecção do aparelho de respiração deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do aparelho de respiração seleccionado. Se os trabalhadores forem expostos a concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar máscaras de respiração certificadas e apropriadas. Use uma protecção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar , ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. Utilizar um respirador conforme EN140. Tipo de filtro: filtro de partículas e de vapores orgânicos (Tipo A) P3

Código : 000001099854	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Controlo da exposição ambiental : As emissões providas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medida de todas as propriedades são a uma temperatura e pressão normais salvo indicação em contrário.

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto									
Estado físico	: Líquido.								
Cor	: Vermelho acastanhado.								
Odor	: Aromático.								
Ponto de fusão/ponto de congelação	: Não determinado.								
Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: >37.78°C								
Inflamabilidade	: Não determinado. Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.								
Limite superior e inferior de explosividade	: Não disponível.								
Ponto de inflamação	: Vaso fechado: 37°C								
Temperatura de autoignição	:								
<table><tr><th>Nome do Ingrediente</th><th>°C</th><th>°F</th><th>Método</th></tr><tr><td>Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos</td><td>>230</td><td>>446</td><td></td></tr></table>		Nome do Ingrediente	°C	°F	Método	Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	>230	>446	
Nome do Ingrediente	°C	°F	Método						
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	>230	>446							
Temperatura de decomposição	: Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7).								
pH	: Não é aplicável.								
Viscosidade	: Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível. Cinemática (temperatura ambiente): >400 mm²/s Cinemática (40°C): >21 mm²/s								
Viscosidade	: 60 - 100 s (ISO 6mm)								
Solubilidade	:								

Meios	Resultado
água fria	Não solúvel

Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow)	:	Não é aplicável.																									
Pressão de vapor	:	<table><tr><th rowspan="2">Nome do Ingrediente</th><th colspan="3">Pressão de vapor a 20 °C</th><th colspan="3">Pressão de vapor a 50 °C</th></tr><tr><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Método</th><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Método</th></tr><tr><td>2-metilpropan-1-ol</td><td><12.00102</td><td><1.6</td><td>DIN EN 13016-2</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						Nome do Ingrediente	Pressão de vapor a 20 °C			Pressão de vapor a 50 °C			mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método	2-metilpropan-1-ol	<12.00102	<1.6	DIN EN 13016-2			
Nome do Ingrediente	Pressão de vapor a 20 °C			Pressão de vapor a 50 °C																							
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método																					
2-metilpropan-1-ol	<12.00102	<1.6	DIN EN 13016-2																								

Densidade relativa	: 1.49
Características das partículas	
Tamanho mediano de partícula	: Não é aplicável.

Código : 000001099854	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN	

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.2 Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

Propriedades explosivas	: O produto em si não é explosivo, mas é possível a formação de uma mistura explosiva de vapor ou pó com ar.
Propriedades comburentes	: O produto não apresenta um perigo de oxidação.
Não há informações adicionais.	

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade	: Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.
10.2 Estabilidade química	: O produto é estável.
10.3 Possibilidade de reações perigosas	: Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
10.4 Condições a evitar	: Pode produzir produtos de decomposição perigosos quando exposto a temperaturas elevadas. Consulte as medidas de proteção listadas nas secções 7 e 8.
10.5 Materiais incompatíveis	: Mantenha longe dos seguintes materiais, de modo a evitar reacções exotérmicas fortes: agentes oxidantes, Álcalis fortes, ácidos fortes.
10.6 Produtos de decomposição perigosos	: Dependendo das condições, os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono óxidos de azoto compostos halogenados Formaldeído. óxido metálico/óxidos

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

A mistura foi avaliada de acordo com o método convencional do regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008 e está classificada em conformidade, relativamente às propriedades toxicológicas.

☒ Provoca irritação ocular grave.
Provoca irritação cutânea.
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Pode afectar a fertilidade.
Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Dose / Exposição
☒ Resinas epoxídicas (700<MW <=1100)	Rato - Via oral - DL50	>2000 mg/kg
xileno	Rato - Via cutânea - DL50 Rato - Via oral - DL50	>2000 mg/kg 4.3 g/kg
fenol, metilestirenado	Coelho - Via cutânea - DL50 Rato - Via oral - DL50	1.7 g/kg >2000 mg/kg
Hidrocarbonetos, C10-C13, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	Coelho - Via cutânea - DL50 Rato - Via oral - DL50	>2000 mg/kg >6 g/kg
oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metilo]	Coelho - Via cutânea - DL50 Rato - Via oral - DL50	>5000 mg/kg 17100 mg/kg

Código : 000001099854	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN	

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

1-metoxi-2-propanol	Coelho - Via cutânea - DL50	>4000 mg/kg
etilbenzeno	Coelho - Via cutânea - DL50	13 g/kg
	Rato - Via oral - DL50	5.2 g/kg
	Rato - Via inalatória - CL50 Vapor	>7000 ppm [6 horas]
	Rato - Via oral - DL50	3.5 g/kg
2-metilpropan-1-ol	Coelho - Via cutânea - DL50	17.8 g/kg
	Rato - Via inalatória - CL50 Vapor	17.8 mg/l [4 horas]
	Rato - Via oral - DL50	2830 mg/kg
	Coelho - Via cutânea - DL50	2460 mg/kg
	Rato - Via inalatória - CL50 Vapor	24.6 mg/l [4 horas]
	Rato - Via oral - DL50	>2000 mg/kg
produtos da reação de ácido 12-hidroxiocetadecanóico com 1,3-benzenodimetanamina e hexametilenodiamina		
Ureia, polímero com formaldeído, isobutilado	Rato - Via cutânea - DL50	>2000 mg/kg
	Rato - Via inalatória - CL50 Poeira e névoas	3.56 mg/l [4 horas]
	Coelho - Via cutânea - DL50	>5 g/kg
	<u>Efeitos tóxicos</u> : Pele Após exposição sistêmica - Dermatite, outros	
	Rato - Via oral - DL50	>5 g/kg
	<u>Efeitos tóxicos</u> : Olfato - Outras alterações Comportamental - Sonolência (atividade deprimida geral) Comportamental - Ingestão alimentar (animal)	
Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, >1% naftaleno, < 0.1% cumeno	Rato - Via oral - DL50	6318 mg/kg

Estimativas da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
Via oral	39184.95 mg/kg
Via cutânea	13359.25 mg/kg
Inalação (vapores)	92.1 mg/l
Inalação (poeiras e névoas)	257.08 mg/l

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Irritação/Corrosão

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
Xileno	Coelho - Pele - Irritante moderado Quantidade/concentração aplicada: 500 mg Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas

Conclusão/Resumo

- Pele** : Causa irritação da pele.
- Olhos** : Provoca irritação ocular grave.
- Respiratório** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Conclusão/Resumo

- Pele** : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Respiratório** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Mutagenicidade

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Código : 000001099854	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN	

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Toxicidade reprodutiva
 Pode afectar a fertilidade.

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
 xileno	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias
1-metoxi-2-propanol	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
2-metilpropan-1-ol	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias
-	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, >1% naftaleno, < 0.1% cumeno	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos

Conclusão/Resumo :
 Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
 quartzo (SiO2) (<10 microns)	Categoria 1	inalação	-
etilbenzeno	Categoria 2	-	órgãos auditivos
produtos da reação de ácido 12-hidroxiocetadecanóico com 1,3-benzenodimetanamina e hexametilendiamina	Categoria 2	inalação	pulmões

Conclusão/Resumo :
 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
 xileno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
etilbenzeno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, >1% naftaleno, < 0.1% cumeno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

Conclusão/Resumo :
 Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Informações sobre vias de exposição prováveis : Não disponível.

- Efeitos Potenciais Agudos na Saúde**
- Via inalatória** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 - Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 - Contacto com a pele** : Provoca irritação cutânea. Desengordurante para a pele. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
 - Contacto com os olhos** : Provoca irritação ocular grave.
- Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas**
- Via inalatória** :  Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
malformações ósseas

Código : 000001099854	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN	

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Ingestão	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas
Contacto com a pele	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão pele seca gretar da pele peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas
Contacto com os olhos	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejar vermelhidão

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

<u>Exposição de curta duração</u>	
Efeitos potenciais imediatos	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos potenciais retardados	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<u>Exposição de longa duração</u>	
Efeitos potenciais imediatos	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos potenciais retardados	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Geral	: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e originar irritação, gretas e/ou dermatites. Uma vez sensibilizado, pode ocorrer uma reacção alérgica severa quando for subsequentemente exposto a níveis muito baixos.
Carcinogenicidade	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Toxicidade reprodutiva	: Pode afectar a fertilidade.
Outras informações	: O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e causar irritação. Lixar e polir as poeiras pode ser prejudicial se inalado. A exposição repetida a elevadas concentrações de vapor pode provocar a irritação do sistema respiratório e danos cerebrais e do sistema nervoso permanentes. A inalação de concentrações de vapor/aerossol acima dos limites recomendados de exposição causa dores de cabeça, torpor e náuseas, e pode levar a um estado de inconsciência ou mesmo à morte. Contém uma substância que pode emitir formaldeído se armazenado para além da sua vida útil e/ou durante a cura a temperaturas de cura superiores a 60°C/140°F. Evite o contacto com a pele e roupas.

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

11.2.2 Outras informações

Código : 000001099854Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025

SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.
Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

A mistura foi avaliada de acordo com o método de acumulação do regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008 e não está classificada como perigosa para o meio ambiente, mas contém substância(s) perigosa(s) para o meio ambiente.
Consultar a Secção 3 para detalhes.

12.1 Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose / Exposição
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]	CL50	Peixe	>1.8 mg/l [96 horas]
1-metoxi-2-propanol	EC50	Daphnia	7.2 mg/l [48 horas]
	EC50	Algas	844 mg/l [72 horas]
etilbenzeno	Agudo. - CL50 - Água doce	Peixe - Peixe dourado (Carassius auratus)	>4500 mg/l [96 horas]
	Agudo. - CL50	Daphnia - Daphnia	23300 mg/l [48 horas]
	Agudo. - EC50 - Água doce	Daphnia	1.8 mg/l [48 horas]
	Crônico - NOEC - Água doce	Daphnia - Ceriodaphnia dubia	1 mg/l
2-metilpropan-1-ol	Agudo. - EC50	Daphnia	1100 mg/l [48 horas]
produtos da reação de ácido	Agudo. - CL50	Peixe - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	>100 mg/l [96 horas]
12-hidroxiotadecanóico			
com			
1,3-benzenodimetanamina e			
hexametenodiamina	Agudo. - EC50	Daphnia - Daphnia magna (Water flea)	>100 mg/l [48 horas]
	Agudo. - EC50	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)	>100 mg/l [72 horas]
	Crônico - NOEC	Daphnia - Daphnia magna (Water flea)	≥50 mg/l [21 dias]
	Crônico - NOEC	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	100 mg/l [72 horas]
Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, >1% naftaleno, < 0.1% cumeno	EC50	Daphnia	3 mg/l [48 horas]

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

12.2 Persistência e degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Resultado	Dose / Inoculo
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]	OECD [Biodegradabilidade Pronta - Teste de Respirometria Manométrica]	87% [28 dias] - Prontamente	
etilbenzeno	-	79% [10 dias] - Prontamente	
produtos da reação de ácido	OECD [Biodegradabilidade Pronta - Teste de	9% [29 dias] - Não tão prontamente	
12-hidroxiotadecanóico			
com			

Código : 000001099854	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN	

SECÇÃO 12: Informação ecológica

1,3-benzenodimetanamina e hexametenodiamina	Frasco Fechado]		
Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, >1% naftaleno, < 0.1% cumeno	-	2.9% [5 dias]	

Nome do Produto/ Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
xiлено	-	-	Prontamente
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]	-	-	Prontamente
etilbenzeno	-	-	Prontamente
Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, >1% naftaleno, < 0.1% cumeno	-	-	Não tão prontamente

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
xiлено	3.12	7.4 para 18.5	Baixa
fenol, metilestirenado	3.627	-	Baixa
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]	3.77	160 para 263	Baixa
1-metoxi-2-propanol	<1	-	Baixa
etilbenzeno	3.6	79.43	Baixa
2-metilpropan-1-ol	1	-	Baixa
produtos da reação de ácido	>6	-	Alta
12-hidroxiocetadecanóico com			
1,3-benzenodimetanamina e hexametenodiamina			
cajú, líquido da casca de castanha de	>4.78	-	Alta
Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, >1% naftaleno, < 0.1% cumeno	2.8 para 6.5	-	Alta

12.4 Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição Solo/Água

Nome do Produto/Ingrediente	logK _{oc}	K _{oc}
xi-metoxi-2-propanol	1.02	10.447
etilbenzeno	2.23	170.406
2-metilpropan-1-ol	1.08	12.0246

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nome do Produto/ Ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
Resinas epoxídicas (700<MW <=1100)	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
xiлено	Não	N/A	Não	Não	Não	N/A	Não
fenol, metilestirenado	Não	N/A	N/A	Não	SVHC (Candidato)	Especificado	Especificado
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos,	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A

Código : 000001099854	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN	

SECÇÃO 12: Informação ecológica

cíclicos, <2% aromáticos oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metilo]	Não	N/A	Não	Sim	Não	N/A	Não
1-metoxi-2-propanol	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
etilbenzeno	Não	N/A	Não	Sim	Não	N/A	Não
2-metilpropan-1-ol	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
cajú, líquido da casca de castanha de	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
Ureia, polímero com formaldeído, isobutilado	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

☒ produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Métodos de eliminação : ☒ A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

Resíduo Perigoso :

Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

Código do resíduo	Designação do resíduo
08 01 11*	resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

Embalagem

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

Tipo de embalagem	Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)
Recipiente	15 01 06 misturas de embalagens

Precauções especiais : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor proveniente dos resíduos do produto pode criar uma atmosfera altamente inflamável ou explosiva no interior do recipiente. Não cortar, soldar ou triturar os recipientes usados, a não ser que o seu interior tenha sido bem limpo. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o

Código : 000001099854	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN	

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

solo, cursos de água, fossas e esgoto.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU ou número de ID	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	TINTAS	TINTAS	PAINT	PAINT
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	3	3	3	3
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III	III
14.5 Perigos para o ambiente Substâncias de poluição marinha	Não. Não é aplicável.	 Sim. Não é aplicável.	No. Not applicable.	No. Not applicable.

Informações adicionais

ADR/RID	: Este líquido viscoso de classe 3 não está sujeito a regulamentos em termos de embalagens até 450 L de acordo com 2.2.3.1.5.1.
Código relativo a túneis	: (D/E)
ADN	:  produto só é regulado como substância perigosa para o ambiente quando é transportado em embarcações-tanque. Este líquido viscoso de classe 3 não está sujeito a regulamentos em termos de embalagens até 450 L de acordo com 2.2.3.1.5.1.
IMDG	: This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.
IATA	: Não identificado.

14.6 Precauções especiais para o utilizador	: Transporte no interior das instalações do utilizador: transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.
---	--

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	: Não é aplicável.
--	--------------------

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
Regulamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)
Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização
Anexo XIV
Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Código : 000001099854	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN	

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Propriedade intrínseca	Nome do Ingrediente	Estado	Número de referência	Data da revisão
mPmB	fenol, metilestirenado	Candidato	D(2023) 8585-DC	1/23/2024

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

Nome do Produto/Ingrediente	Nº de entrada (REACH)
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN	3
oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metilo]	30
	30

Rotulagem : Reservado aos utilizadores profissionais.

Precusores de explosivos : Este produto é regulamentado pelo Regulamento (UE) n. o 2019/1148. Todas as transações suspeitas, desaparecimentos e furtos significativos devem ser comunicados ao ponto de contacto nacional competente.

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (UE 2024/590)

Não listado.

Directiva Seveso

Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

Critérios de perigo

Categoria
P5c

Regulamentos Nacionais

Nome do Produto/ Ingrediente	Nome da listagem	Não disponível.	Classificação	Observações
xileno	Instituto Português da Qualidade	xileno (isómeros o, m & p)	A4	-
1-metoxi-2-propanol	Instituto Português da Qualidade	-	A4	-
quartzo (SiO2)	Instituto Português da Qualidade	-	A2	-
etilbenzeno	Instituto Português da Qualidade	-	A3	-

15.2 Avaliação da segurança química : Não foi efectuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Abreviaturas e siglas

ATE = Toxicidade Aguda Estimada
CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
DNEL = Nível Derivado sem Efeito
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
PNEC = Concentração previsível sem efeito
RRN = REACH Número de Registro
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

Código : 000001099854	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN	

SECÇÃO 16: Outras informações

ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre
ADN = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo

Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificação	Justificação
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT RE 2, H373	Com base em dados de testes Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo das declarações H abreviadas

H225 H226 H302 H304 H312 H315 H317 H318 H319 H332 H335 H336 H351 H360F H372 H373 H411 H412 H413 EUH066	Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Líquido e vapor inflamáveis. Nocivo por ingestão. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Nocivo em contacto com a pele. Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca lesões oculares graves. Provoca irritação ocular grave. Nocivo por inalação. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens. Suspeito de provocar cancro. Pode afectar a fertilidade. Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos. Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
---	--

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4 Asp. Tox. 1 Carc. 2 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Repr. 1B Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1B STOT RE 1	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 4 PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 CARCINOGENICIDADE - Categoria 2 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 1B CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS -
--	---

Código : 000001099854	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN	

SECÇÃO 16: Outras informações

STOT RE 2	EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 1 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS -
STOT SE 3	EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3

História

Data de lançamento/ Data da revisão : 28 Abril 2025

Data da edição anterior : 27 Junho 2024

Preparado por : EHS

Versão : 4

Retratação

A informação contida nesta ficha é baseada nos actuais conhecimentos científicos e técnicos. O propósito desta informação é chamar a atenção para os aspectos de saúde e segurança relativos aos produtos que fornecemos, e recomendar medidas de prevenção para a sua armazenagem e manuseamento. Nenhuma garantia é dada no que concerne às características dos produtos. Nenhuma responsabilidade pode ser aceite por qualquer incumprimento das medidas de precaução descritas nesta ficha ou por qualquer uso indevido dos produtos.